**Aufgabe 3.1**

Ziffern werden im Morse-Alphabet durch jeweils 5 Zeichen folgendermaßen dargestellt:

0   -----       1   .---- 2   ..---        3   ...--       4   ....-  5   .....       6   -....       7   --... 8   ---..         9   ----.

Schreiben Sie ein Java-Programm, das 5 einzelne char-Zeichen über die Tastatur einliest und – falls es sich um eine Morse-Ziffer handelt – den entsprechenden Dezimalwert auf dem Bildschirm ausgibt.

*Hinweis: Speichern Sie die einzelnen char Zeichen in einem String ab.*

*Nutzen Sie zum Einlesen der Zeichen die Klasse Scanner.*

*Beispiel zum Einlesen einer int-Zahl:*

|  |
| --- |
| Scanner sc = **new**Scanner(System.in); **int**a = sc.nextInt(); |

*Mehr Informationen finden Sie unter:* [*http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/Scanner.html*](http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/Scanner.html)

**Aufgabe 3.2**

Schreiben Sie ein Java-Programm, das zunächst die Eingabe eines positiven int-Wertes max und eines positiven int-Wertes div über die Tastatur erwartet. Anschließend soll das Programm alle Zahlen zwischen 0 und max, die sich ohne Rest durch div dividieren lassen, auf den Bildschirm ausgeben.

Beispiel:

Eingabe:         max:  30

                      div:  9

Ausgabe:        0

                      9

                      18

                      27

**Aufgabe 3.3 (Arrays)**

Eine Funktion f(int[],int[]), die zwei eindimensionale Arrays als Parameter übergeben bekommt und überprüft, ob die darin gespeicherten Werte jeweils gleich sind. Schreiben Sie Methoden für Integer und für String Arrays.

Beispiel: f([1,4,3], [1, 4, 3]) == true